RICERCHE MEDICO-FISICO-CHIMICHE DI GASPERO MORI SULL'ACQUA...

Gaspero Mori







4 7

BICEBCHE

## MEDICO-FISICO-CHINICHE

GASPERO MORI

# DELLA SPESANZA

PRESSO MONTE-CATINI
(N. VALIDENIEVOLE)

DI PROPINETA' DIA SIGNORI ANGIOLO BRANDINI E FRATELLI SIMONGINI



RICERCHE 315,32

# MEDICO-FISICO-CHIMICHE

GASPERO MORII

## DELLA SPERANZA

CHE SORGS

PRESSO MONTE-CATINI

DI PROPRIETA' DEI SIGNOSI

ANGIOLO BRANDINI E FRATELLI SIMONCINI



PESCIA
TIPOGRAFIA F. VARNENI
1865

L'ACQUA DELLA SPERANZA si vende a Fiaschi , ciascuno de' quali sarà chiuso e coperto con carta munita del sigillo qui sotto notato.



§ 1. Quaudo anche il semplico caso el ha fatto scoprire una sorgente di acqua minerale; quando poi sonosi acqui-mate prove che il acqua istessa gode proprietà medicinali, discipio del consecreta in natura, a stabilirare le virtà, e quindi ad ottenere il Legale permesso di poteria liberamente applicare a solitoro degli umani bisogni, secondo il posto che lo studio regolaro e competente dell'acqua medesima le avrà assegnato.

2. In così fatto caso avvenne di incontrarsi, non ha molto, al Sigs. Angiolo Brandini e fratelli Simoneini. Egilno si accorgavano, che l'acqua di un Pozzo scavato nel proprio possaso a Montecatini nella valle di Nievole per domestico uso, auziche essere insipida come di ordinario è l'acqua dolce o comune, avveu un piacevole sapore salino. Altri, bevendona, provano effetti purgalivi, ed altri la sperimentavano rimedio efficace in diversi unalori.—Tali esperenze sovente ripettut davano costantemente i medesimi resultali. — Talinentechà divenne ina nifare di importanza il commettere l'analisi ribinite di quesi degnia e la manizzano. Da chò si chibe la ragione non sulo degli effetti purgativi da cesa prodotte e delle giarrigioni sin'ollero apperate, mas i comobile pure quali altre virti si dovenno dalla sua nativa compressione sperare; cosichè le fu imposto il none di Aquas della Speranza.

 Ora peraltro più non si tratta di una speranza. Le suecessive prove, istituite con tutto 1 criterio medico hanno manifestato, che l'efileacia medicinale di quest' acqua, costituisee omai un fatto indubitato.

4. In seguito dell'analisi di che è detro (§ 2.) verificate e confernata in oltre dalle nuove ricerche imprese dal Collegio medico florentino, I Sigg. Brand-ni e Simonelui sono sat di autorizzati dal Real Governo di spaciare la loro neque come medicamento, Di ciò essi fanno pubblica testimonianza sia ad argomento di loro-ingenetitò, sia e:garantia universale, re-enado in mezzo di onervoli documenti che sectiono.

Signori,

S. Sus Eccilenta II Governatore Generale delle Provincie di Toscana con Dispaccio partecipato dalla Direzione dell' Interno sotto di 10 stante, ha permesso alla SX. LL. che sia posta la commercio per uso medico, e subordinatamento alle norme e discipline veglianti in materia, il esqua detta della Seranta e che seaturisce in un loro possesso nella Yal-di-Nicrole.

Net partecipar loro quanto sopra per norma e regola; ho il pregio di ripetermi.

Delle SS. Loro

Dalla Cancelleria del R. Collegio Medico Li 13 Agosta 1860.

Signori Angiolo-Brandini e fratelli Simonemi

> Dev. Obb. Serv. F. Santon A. Concellière.

#### Il Delegato di Governo di Monsummano

6. Partecipa al Sign. Angiolo Brandint e fratelli Simonolni, che il R. Governo gli in autorizzati a porre in commercio, per uso medico, l'acquia detta—della Sersatza, — che ha la sua sorgente nella Val-di-Nievole presso Montecatini; — con che per aliro siano osservate le condizioni o cautele che sopresso;

I recipienti nei quali sarà contenuta l'acqua medesima, destinuti allo smercio, dovranno esser chiusi allo bocca e siglilati cou ogni diligenza.

Il sigillo in carta bianca, o di un determinato colore dovrà equrimero la denominazione dell'acqua, ed il nome del proprietario della stessa.

Un campione del detto siglilo dovrà essere precedontemente depositato in questo Dolegazione di Governo, e nella: Pre-



tura Locale, più un altro campione dovrà pure esserne consegnato a questo atesso Uffizio, per esser trasmesso al superiore Dipartimento.

Il detto sigillo dovrà essere ben differente e distinto dagli altri già in uso per le altre seque che sono in commercio.

Dalla Delegazione di Governo Li 15 Auosto 1860.

O. VERREIANL.

7. Il collegio medico di Firenze non solo si è occupato intorno alla natura chinicia dell'aequa della Sperana come piure della sua azione medicinale, facendola esperimentare In warie malattic olla clinica del Regio Arcispedale di S. Maria Nuova, ma si è altretl deguato di conferire a me la cura di rendere di pubblica ragione tutte le opportune notizie concernenti l'aequa istessa; ia qual cossa adempio con questo opuseolo illustrativo non estra esternare quel sentimento di giusto orgoglio, che tanto inattesa e l'usinghiera fiducio lisi in me destato. Della qual cosa l'animo mio grato, come rispettoso omaggio sempre coltiverà la memoria.

B. E rifictiendo che quasi tutti gli acienziati; che annoal accinti a discorrere di un'acqua minerale hannn con bello ed crudito estodio narrato la storia del paese a cui dessa apparticace; ne han descritto la geologia e quanto altro mai riguarda la scooliga; la botanologia, il clima, e molte altre consimili particolarità; delho: dire essermi mancato Il tempo per fore già studii necessaria i rattare queste materia en cognizione di fatto; di cui ai ha poi piena contexza per gli zeritti dati in loce da molti chieristimi naturalisti, tra quali primeggiano Targioni, Bicchleru, Giuli, Bazzellotti, ed il Maunotri, del Maunotri, ed il Maunotri,

nella sua dotta ed elegante pubblicazione aui Bagni di Montecatini e della Porretta,

9. D'altrondo si voleva un opusocleto che contensase il puro necessario a saperai rispetto alla neonata sergente; il perchè bo aneora omesso di trascrivere utte le moltopile minazione e lungbe operazioni indispensabili nelle analisi delle acque minerali, anno perchè, mentre sono elleson notasime agli ascensiati, non aono dagli altri lette nè con interesse nel con interesse nel con interesse nel con interesse nel con interesse me con intelligenza. Siffista narrativa si trova nello sertito che sottomiai al giudirio del non mai obbastanza lodato Collegio medio: Toscano per dimostrare essere stata usata tutta quella esatteza, che oggi è voltus nelle analisi chimiche.

to. La prima analisi che lo feci dell' acqua delle sessasza mi diede il concetto della sua utilità, e bontà terapeutica - e fu quindi per mio consiglio che l Signori Proprietari fecero eseguire il regolare allacciamento della sua vena. - in l' ho analizzata una sceonda volta , cioè posteriormente all'opera idraulico. Ne ho pur fatto un'ultimo aaggio alla sorgente, schhene compendiosamente, or sono pochi giorni, cloè nel dl 28 del caduto Febbrejo, anno corr. vele a dire dope un lasso non breve di pioggie eccezionali e pertanto ne gode l'a nimo di potere attestare come l'acqua istessa non ha nulla eambiato nella aua costituzione. -- Il che prova manifestemente che dessa non ha veruna comunicazione con le vene sotterrance dalle acque ineteoriche alimentate - e prova in fine . che a similitudine delle antichissime acque Tettucciane, di eui per la sua naturale ubicazione è sorella, conserverà sempre nna costunte inelterabilità.

11. In siffatta occasione ho rettificato l'esame dei principi seriformi, che si troveno condenzali in quest' acqua; ed ho pure avuto l'ajo di riscontrare i suol caratteri essabili, che unitamente ad ogni altra opportuna esplicazione vado a descrivere. 12. Nuisce admonge l'acqua della 'Speranara al piede del pittoresco colle di Montecutati sopra del quale torreggia il vettuino eastello di tal nome, situato nella antenissima o delafona valle della Nicole, una delle più holte e meglio cultivate provincia della Toceana. – El nace appunto in quello spazio-di pianura di un miglio quadrato, composto di sodimenti argillosi arcaneci stratiucato de calcarco concretionato tufacco; co da ripiani di vero travertino, (\*) dovizioso di polte di aveque mineralizzate, per cui dallo seritore Bicchierai ebbe nome di Comno minerale.

13. Essa è chiera, inodora, e limpidistima alla sorgente - tale si mantiene nel propini rictiacolo, come trasportata altrove, e conservata in fiaschi. Il suo sapore è discretamente salino, fresco, piocevole — potendosi dire, che nel suo genere è un'acqual di hono quita — ha la medestima temperie dell' aria ambiente — il suo peso specifico, di fronte all'acqua pura, a 13 gr. R. ed ha O, 788 di pressione; risponde a 1.00785. È dotata di molto potere rifrangente, e possiede un grado suo particolare di conducibilità elettrica. Esplorata collo materio coloranti non regisiese de acido, nel deraltus.

(\*) É stato notato da claval ierritori che vi crescono pontaneamente delle piante marine per la ragione, dicesi, che il terreno è irripato da acque che participano una somiglanza con quelle del mare. Biogarva conoscerne la specie e poi sapere se tanto in quele, quanto nuelle edire che si trovano nella medierima condicione, procomina la soda a similitardia delle piante marine e di quelle che vegetano intorno al lido, anziche la potassa come ne vegetabili che vivono poco lunci dalla sidonoja marilima.

- 14 Defineate così le principali ricerche daiche dell'acqua, di che si tratta, accenneremo il procedimento tenuto nella sua analisi, per quanto ci permette la impostaci brevità; e quindi sotto forma di prospetti sinottici esporremo la sua chimica composizione.
- 13. Nopo di avere essurita la serie del preliminari saggi esporativi, intrapreti l'ansilia di quest' acqua operando sagra una massa sufficiente il a ottenere liberi e parre agevolmenta in evidenta tutti i singoli suoi miperalizzatori, che a esciudere quegli i quali tiaces la loro esigna quantità, si rendono sovente impercettibili a lipiò rigoroso studio antecedentemente istitutio in via di asseggio al quate effetto io agiva su di un residuo salino resultante dalla evupprazione di trenta libbre totane di arque il che rispondeva vieppiù possibilinente a tutte lo osigenze di quella esattezza, cho nel disimpegno della legumbenza all'altanti mi era prefisso.
- 16. All'ogertio poi di conocerci i principi gassoi ritenuti nella nostra acqua in istato di condensazione, ne facevo bollire cinquanti onco identro un apparecchio, che permetteva di recongiere totalmente ie materie gassiforme capalisa mercè il actione del calore. Quindi oli nezza di sperionze cudiometriche no distinguevo le specie, e ne valutavo le respettive quantità.
- 17. Or bene, dall'insieme di tutte le preindicate indagini appariva essere l'acqua della Speranza miurcalizzata dal gag carbanico, dal gas ossigeno, e dal gas azoto, in quanto ai principi seriformi e dal cloro, jodio, acido sollorien, acido enzionene, oda, calce, magaceia, più silee e allunita, più tracce di bromuri, in quanto ai così detti principi fissi o allifacibili, più ancora tracco di una materia organica particolare, e di bromuri.
- 18. I quali principi salificabili esistono nell'acqua in discorso allo stato di combinazione in forsa delle reciproche lo-

ró affinità; costituendo un compiesso salino, che la esatta e condizionata evaporazione di once cinquanta di liquido ne esibisce grani 316,50.

 Da siffatto certissimo dato ai desumono le aeguentirelative proporzioni cioè;

In 12 once o sia una libbra toscana . grant 75,96 In un litro . . . . . . . . . . . . grantul 10,990 In 1000 parti in peso . . . . . . . parti 10,989383

20. In tal momento conveniva ricercare la quantità individuale dei sunnomiual principi fissi, allo scopo di conoscere dipol sotto quale rapporto dessi si trovano tra loro, non che sila massa dell'acqua — perciocchè;

21. Determinavo il cioro dal peso della luna cornea ottenuta per l'affisione del nitrato argentico su cinquanta once di acqua in esame. 22. Determinavo I bicarbonati, calcico e magnesico, ana-

lizzando e pesando il sedimento offerto da una sostenuta ebullizione di altre cinquanta once di acqua.

25. Trattavo in seguito la medesima acqua già bollita

25. I rattavo in seguno la medesima acqua gia polita (§ 22. ) con biacctato baritico; dal piso del sollato insolubile ottenuto valutava quindi l'acido solforico.

94. É ora evidente che la calce e la magnesia combinate in origina all' actio sollorico ed al cioro si trovavano nell' acqua istessa già spegliata dei bicarbonati e, e dell' acido sollorico (§ 22. 25. ); il perchè ne otteneva la precipitazione nuediante il cerbonato annuonico; pol, aciogliculoi il precipitato in acido cloridrico, isolavo la calce per mezzo dell' ossulato di ammoniaca; ed infine decomponevo al calore si l'ossalato calcico, che il doruro magnesico resultanti.

23. Rispetto alla soda è chiaro che dessa trovar al doveva pell'acquie istessa siata sottomessa ai trattamenti di che è detto (22, 23, 24.). Se non che, une parte tuttavia unita al cierco, e l'altra vi esisteva in una nuova combinazione, cloè colì aeddo acetico. Ura la chimica suggerisce le operazioni necessarle per valutare di fatto si l'una che l'altra quantità — cie che feel agevi almente, riducendo prima a scedenza i liquido, essendochè ogni altra sostanza, eccetuatine le combinazioni della soda, era cibinimbici al alore — provavo il earbonato saideo colì acalimetro — riducevo il ciorura in addita della colli acalimetro — riducevo il ciorura in addita dellazione.

2). La proporzione dell'jodio veniva fissata trattando con Il cloruro di palladio le acque madri riunite alle loziani alconliche appartenenti al produtto della evaporazione di Lib. 30. di acque (§ 15). Dalla quale massa salina obbesi pure la dose della silice, e della alluoria.

27. I resultati numerici delle prenarrate operazioni, sempre relativa a cinquanta once di acqua, formano il aubietto del seguente quadro sinottico.

## QUADRO SINOTTICO

subente la quaerta" e la quarrira de singoli materiali mineraliszatori otteniri olto stato di toro neoggiore isolamentomerce l'analisi chimica operata sopra Unce 50 o sia Grani 28800 (peso toscano) di Acqua setta Sesanza.

| QUALITA' DEI MATEBIALI                | QCANTITA" DEI     |
|---------------------------------------|-------------------|
| NINERALIZZATORI                       | MEDESINI IN GRANI |
| Gas acido carbonico tibero            | 7,125802          |
| Gas casigeno                          | 0,645400          |
| Gas nzoto                             | 2,010342          |
| Clore                                 | 172,857500        |
| Iodio                                 | 0,301500          |
| Acido solforico                       | 21,856910         |
| Acido esrbonico combinato             | 2,632710          |
| Ossido sodico                         | 129 560506        |
| Ossido calcico                        | 18,083520         |
| Ossido nignesico                      | 11,195883         |
| Silice allumina                       | 1,034000          |
| Nell'insieme Grani                    | 567,501873        |
| Acqua semplice                        | 28452,498127      |
| Totale - Acqua Dalla Sreaanza - Grani | 28800. — —        |

28. Che se poi nel suesposto quadra noi scorgiamo una diferenza in peso di materia salina in confironto del resultato ottenuto dalla venprazione di che più sopra è detto (§ 18.) siffatta differenza sparisee di faccia alla sciruza, dapparichete qui figura il peso dei gas e quello dell'ossigeno appartenete agli ossidi sodica, celeiro, e magnesico, mentre in combinazione cel cluro non suno più considrati estidi, ma sibbene come radicali, eleò, sodio, cucleo e magnesio.

29. Ma per una consuciudine, i singoli mineralizzatori che l'analisi disvela nelle acque minerali sono in esse considerati in quello stato di combinazioni saline, che in ordine delle sffinità chimiche essi possona formare. È schlene nulla vi sia di più incerto e fallace quanto lo è il determinare il vero stato di combinazione in cui ritravansi gli acidi e le basi che nelle acque istesse ravvisiamo: attesochè variano le affinità in modo pneo conosciuto sotto la influenza di certe condizioni e massimamente ill quelle dipendenti dalle proporzioni, dell'acque in che stanno disciulte : pur tuttavia uniformandoci a cosiffatta pratica esporremo nella Tavola posta in fine della presente Il-Instrazione lo stato delle presumibili combinazioni in che possono esistere nell'acnua della Sueranza i materiali semplici che dessa contiene non tanto relativamente alla dose normale di chiquanta once a cui si riferisce l'analisi, quanto ad altri pesi, e volumi diversi fra loro dell' acqua medesima, come sarebbe un fiasco, una libbra, un bicchiere, un litro, etc.

30. Tracciato così di valo quanto concerne l'ansiisi chim'ea, el tratteremo su quel tanto che volge intarno l'uso medicinale dell'acrous di che ci occupiamo.

## 14

#### VIRTU MEDICHE

DELL' ACQUA

## DELLA SPERANZA

---

51. I buoni effetti che taluni han riportato dall'uso di quest' acqua nel bisogno o di doversi purgare, o di dovers operare una curo refrigerante, avevano palesato ia sua importanza applicata che fosse alla medicina come dissi al \$ 2.

32. Esaminando poi l'insiente de suat elementi, il loro capporto proporzionale, i u stato di attenuazione in cui si trevano nel veicolo disciolti, si prevedono ben'altre virtù di un'indole ancer più apprezzable di quelle semplicemente estorticite, in ispecie pri, se, amministrate consecutivamente, diasi luogo all'assorbimento del complesso salino di cui casa è insignito. Quindi prossiamo presagire la sua utilità nelle diezioni del fegato, della miltar e di tutto il sistema glandulare.— Potrassi pertanto prescrivere con nuccesso nelle tendenze sero-folose e urelle altre congeneri milattic.— Como pure in tutti casi dipendenti da fondo floguico, cioè le irritazioni dello atomaco, degli intestini, etc. Smilianente la sua efficaria non può essere dubbiosa contro il vivio erpetico, contro in verminazione, e contro l'incomodi dello vico orinare.

53. E come rimedio certissimo erano lodate le acqua
Montecatiniane dal Baccio, dal Falloppio, dai Livi, dai Radi,

ete. contro tutte le disenvierie, lo ne inferisco essere pure l'aqua della Speranza applicabile Isddove occorre la cura antiliopsistae, essendoche le disenvierie di cha dicevano i sallodati maestri ; si comprendono in quel gruppo di mali , che banno per distesi comune la flogosi generale o parzialo di qualche organo apecialmente addominale.

- 5. É sebleno l'analisi chimica somaninistri non poco lume per fissure l'azime terapeutica di un'arqua minerale, non ostante essendo sempre inecrio e arbitrario il modo col quale la chimica stabilizce i composti salini nelle acque lutesse contenuti (2 32), in peritanto ammetto di dovere ravvisare tutti i principi che l'analisi discopre nelle acque minerali, some un totem si genetie (l'aque son escrusa) dotto di quelte azioni medicinali che le acque medesime nella cura dei morbi disvipano.
- 33 É adunque la clinica che dobbiamo interrogare per conosterre le speciali facoltà di un' sequa minerale. Pervicebà, a maggiormente avvalorare quanto sulle virtà mediche dell' Acqua della Speranza avevo detto dopo la prima analisi (\$10) e quanta ho testò diseretamento ripettuto ne piuce di produrre l seguenti coscenziosi documenti rilasciati do vari clinici tantorispettabili quanto sapienti nell'aret difficite e sopra lutta nobilissima, che a vantaggio dell' umaua salute con meritato dicgio e plauso è da cessi ministrata.

### Pisa 18 Marzo 1858.

lo sottoseritto, avendo fatto esperimento sopra alcuni lafermi della nuova Acqua Purgativa di Montecatini analizzata dal chimneo Sig. Gaspero Mori e di proprietà de Sigg. Angiolo Brandini e fratelli Simoneini, attestano spontaneamente,

Che quest'acqua, piacevole al palato, ha per i suoi effetti medici perfetta analogia collo tanto celebrate soque.



Montecationane, e purgo blandemente e senza dotori ancha alla dose di tre o quattro bicchieri soltanto.

 Che, avendola adoprata uno o due biechieri per giorno, in alcuni ammalati nello vio orinarie ed altri affetti da diarrea eranica, ho dovuto reconoscere nella medesima acqua proprietà calmanti e rusirescative.

Tanto per la verità e mi dico

Prof. C. Bine:

Dott. Tire Ot. Tabant

Livorno 29 Marzo 1838.

Favorlto il actracetito dal Sig. Augido Brandini di certa qualità d' acqua Minerale purgativo di aorgente presso Monteratiui di val di Nicrole, analizzata dal chimico Sig. Gaspero Mori ha riscontrado, nell'esperimentaria sopra varj individui di cesa possicide azione purgativa amministrata dai tre al cinque biechieri, sonza recare soonocrit di stomaco nè di latestini, mentre è parjanete sassi graducol al basilot.

\_\_\_\_\_

Livorno nel 14 Aprile 1858.

Il sottoscritto dichiara per la verità, di aver prescritto a varii individui, alle di lui cure medico-chirurgiche silidat, l'uso di quella miava acqua purgativo, che unulazió di chimico Sig. Gaspero Mori di Livorno, e cho mi ven detto chiamasi Acqua della Speranza, e di avere ricunoscutto nell'acqua antedetta proprietà malicinali sin li a quede che possiede la tanto cognita Acqua del Tettuccio, ma però più attice che in questa ultima.

E siccome l'acqua detta della Speranza ha sapore grato, a gludizio del sottoscritto può anuoverorsi fra le migliori seque medicinali di Montecatini.

Dott. Leso: Sun.

#### A di 16 Aprile 1858.

Posso certificare come, preseritta a vari intermi, f Aqua denominata della Speranza di proprietà dei signori Angiolo Brandini e fratelli Simonolini, sipegò su quassil una szione purgativa quasi eguale a quella delle Tameriel, essendo di grato aspore senza produrre ne flatulenze ne dolori collel. In fede

#### Livorno 17 Aprile 1858.

lo sotoscritto avendo esperinectatos aopra di me medeamo e sopra alcuni individul della mia famiglia l'uso dell'Acqua purgativa nominata della Speranza, trovata di recette preso Montecatini ni un terreno di proprietà dei siege, Angelo Brandino fratelli Simonofini, canalizzata dei drimico fignor Gaspero Mori, attesto di averla trovata molto annolga-alle ben note Acque di Montecatuli per la sua virtà medicamentora, ma benal preferibile a quelle, perchè di grato sapore e di assia più facile umministrazione.

Dott. Glusappk Gargain

### Livorno 17 Aprile 1858.

Il sottoscritto Medico del Regi Spetali di Liverno depovere letta attentamente l'analisi chimica dei illustrazione, fatta dal distinto climico sig. Gaspero Mori, dell'Acqua Mincale, di proprictà de sigg. Augelo Braudeni e fratelli Simoncini, che scaturisce presso Monte Catini, in vicinossa della sorgente della famosa Acqua del Tettuccio, si è dato a fara degit esperimento per cosstatrare le sue qualità medionali.

Amministrata quindi detta acqua sopra più e diversi individui, ha potuto osservare che ingerita alla dose di tra o quattro bicchieri ordinari, essa purga blandemente dando due o tre scariche ventrali, senza dare il benchè minimo incomodo.

Che presa la maggior dose, la sua azione è proporzionatamente maggiore, e ai può paraponare a quella dell'acqua delle Tamerici: che il suo sapore non è punto diagustuso, ma piuttosto gradevole al palato quindi ai può stabilire che detta acqua può essere amministrata con grandissima vantaggio come purgativa e refrigerante: e che di più, in vista della sua costituzione chimics, come resulta dall'analisi suramenata, può essere con inota utilità aomministrata in molte malatite del sistema glandulare.

Dott. Grov. Roxaventina

#### Antianano le 20 Aprile 1858

Il sottoscritto, dietro le ripetute prove fatte dell' acqua purgativa dettu della Speranza può attestare essere quest' aequa non inferiore anzi più efficace delle altre acque saline di Montecatioi.

Per gii adulti bastano tre biceliieri da tavola per avere qualche evacuzione ed un biceliere per i piccoli bambini o poco più. — Quest' acqua agisce prontamente, non produce incomode sensazioni Intestinali, nè è disgustosa al palato.

In fede etc. Dott. Gov. Beanaucastat

#### Liporno 25 Marzo 1861.

Posso certificare per la verità d'aver adoperato lo stesso e aver fatto amministrare e amministrata l' pequa che il Sig. Angiolo Brandini si compiocque inviarmi dalla sargente detta la Saccanza in Val di Nievole: la quale ho ritrovato sents eccetioni buonissima al palato al paragone delle altre; e che purga blandemente senta apportare sonecrii di sorte ano solo, quanto ancora è un eccellente rimedio selle fisconle viscerali del ventre, per eni il rilassio il presente.

DOLL MARCHETUM.

#### Livorno 6 Aprile 1861.

lo sotoscritto mediro esercente a Livorno posso attestare che l'acqua della Spera-za, di proprietà dei Siga. Anglob Brandini e fratelli Simonenii, alla dose di circa tre comuni birelli-ri agisse come efficare purgativo senza capionare al-cuna incomodità. Io stesso per una mia indispatione gastrica ha sperimentato simili effetti salutarj; ed ha veriliacta nel tempo medesimo il suo sapore buano, e niente apiacevole. In vista pui della sua costituzione chimica dimostrata dalla naulisi eseguita dal sig. Mori erecto che la medicina possa con successa estenderne l'uso non solo come rimeulo estartico, ma sibbene, come mezzo curativo in quelle malattie, a vaniaggio delle quali il complictoso salino nell'acqua istema contenuo uno essere utinente applicato.

In fede ec.

Dott, Cectors.

É adonque provato dalla esperienza, che data In dose di tre bitchieri l'azqua della Sperienza agisca qual biando purgativo. È pirimente dimostrato, che essa gode la calimabile prerogativa delle attre acqua di Montecatini, che di non alterare, trattemendoi prima di essere evacuata, la suscettività delle vie digestive, ance bevuta in dose maggiore della qui ora eminenta i la dec conocota con le osservazioni già raccolte dai diligentissemo bott. Maluccili, medico direttore della Balancaria Terme Leopholine, e pure con quelle

ohe la atessa appositamente ho fatto a complimento delle atudio, che la natura dell'acqua istessa reclamava.

È egualmente conosciuto, che anaministrata a juccola dose per un tempo più o meno prolungato esalta le funzioni digestive e spiega un'azione rinfrescativa e curativa nelle varie affecioni dei viscori gostro enteriri, e del sistema glandulare, in virità dell'assorbimento dei vari elementi cotiuenti l'acqua medesima, dalle forre organico-vitati operato.

Lieto finalmente che la presente occasione mi abbia offertu di aggiungero una parola alle tante dottissime che per ogni maniera furono dette ad illustrare questa mia bella Toscana, ed specie per le ricchezze mineralogiche di eni è coplosa , godo mi sia dato di osservare e lodore le amenità e le altre distinte particularità che Montecatini presenta. Che se lo atorico ed il politico ne pregia la celebrità pei futti di guerra lyl accaduti nel reo tempo dei Guelfl e de' Ghibellini, quando i popoli nostri senza rispetto alcuno di nazionalità, di amicizia, di parentela, nè di altro umano vincolo si arrecavano a prova i tradimenti, la distruzione, la morte: quando (1318 ) una fiera battaglia data dallo impetuoso Ghibellino Ugaccione della Faggiola per recarsi in mano il dominio del castello capi di costernazione e di lutto la Italia intiera; quando più turdi , solo per essere stato ospitale verao dei profughi perseguitati dal vicino paese viddesì In preda del più brutale saccheggio, e vidde le proprie mura demolire per non mai più riaversi dello antico splendore, rifugge atterrito da tali infanste e sventurate memorie l'animo del naturalista. Egli non ne ammira se non l'amena e ridente positura e la vigorosa vegetazione : fissa la sua attenzione su quanto, per facilitare l'uso salubre dei Bagni dalla saggezza e dalla umanità del Governanti, fu abbellito, si compiece della sana costituzione degli abitanti e dell' Indole dolco di essi; e nelle geologiche sue condisioni non cha nella natura de suoi prodetti trova argonnenti di serie profonde e al tempo stesso gradevoli Investigazioni. E se altro non ci fosse da occupare la mente, egli ammira la molteplice e atupenda varietà di acque medicinali e cadde, e freude; che tutte inquel punto hanno foro perenne scaturigine, che tutte innatengono una costante inaltrabilià, come se guidate fossere e dispensate da una grande e bene intesa macchina idrautica, per cui a più e svariati biosgni si addicono. E considerando siffatto protigioso fenomeno come una manifeata riprova della incomprensibile multiforme Unnipotana Crestrice, si il naturalista che il filosofo sono invitati ad eschamare con ututa in naturale ingenuità del Baccio « che le caque di Montecatini sembrano essere un prezioso dono del Cideo.

Livorno , Marzo 1861.

## **PROSPETTO**

esprimente la Qualita" e la Quantita" de composti contenuti in pesi e volumi diversi fra

| NOME DEI COMPOSTI           | In once 50 o sia     | In un Fixeco<br>o sia Lib. 6 */. |
|-----------------------------|----------------------|----------------------------------|
| SALINI ETC.                 | Grani 28800          | o grani 43080                    |
|                             | GRANI                | GRANI                            |
| Gas acido carbonico libero. | 7,123802             | 11,598082                        |
| Gas ossigeno                | 0,645400             | 1.052640                         |
| Gas azoto                   | 2,010342             | 3'216547                         |
| Cloruro sodico              | 238,892178           | 382,227484                       |
| Cloruro calrico             | 23,8 1707            | 41.410751                        |
| Cloruro magnesico           | 15.7 6173            | 23,145 \76                       |
| loduro sodico magnesico.    | 0,675000             | 1,080000                         |
| Solfato sodico              | 8,527093<br>6,420550 | 13.323348<br>10.272880           |
| Soliuto magnesico           | 12 862505            | 20 580018                        |
| Bicarbonato calcico         | 3.000000             | 4.500000                         |
| Bicarbonato magnesico .     | 1.950070             | 5.129702                         |
| Silice e allumina           | 1,054000             | 1,686400                         |
| Nell' Insieme . Grani       | 324,564820           | 519.303708                       |
| , ,                         |                      | 911,                             |
| Aequa semplice              | 28475,345180         | 43160,696202                     |
|                             | 28800,000000         | 45680,000000                     |

### SINOTTICO

salini, ec. resultanti dai singoli materiali mineralissatori loro di Acqua della Spersaza.

| in una Liasaa<br>o aia gr. 6912 | In 1 sicentena<br>o sia onco 8<br>o grani 4568 | in un Litro<br>misura metrica<br>u grammi 1000 | In MILIE par<br>in peso |
|---------------------------------|--|--|-------------------------|
| CRANS                           | GRANI  | CKANAI   | PARTI                   |
| 1.709712                        | 1.139808                                       | 0.247  | 0.247354                |
| 0,154896                        | 0,103264                                       | 8.025  | 0.025154                |
| 0,482482                        | 0 321654                                       | 0.009  | 0.069-03                |
| 87,533122                       | 38,222748                                      | 8,295  | 8,294722                |
| 6.211609                        | 4,141073                                       | 0,898  | 0,898816                |
| 3.771881                        | 2.5145×7                                       | 0,546  | 0.545541                |
| 0,162000                        | 0,108000                                       | 0,023  | 0 123438                |
| 1.99 \502                       | 1,352334                                       | 0.2.0  | 0 289135                |
| 1.540934                        | 1.027880                                       | 0,223  | 0,222937                |
| 3,087002                        | 2.058002                                       | 0,447  | 0,446616                |
| 0,720000                        | 0,480000                                       | 0.104  | 0,104166                |
| 0,479455<br>0.252360            | 0,312971                                       | 0,078  | 0.077919<br>0.036598    |
| 0,232300                        | 0,178640                                       | 0,056  | 9,030396                |
| 77,893433                       | 51,929961                                      | 11.272   | 11,272203               |
| 6834,106565                     | 4316,070039                                    | 938,728  | 988,727797              |
| 6912,000000                     | 4568,000000                                    | 100,000(*)                                     | 1000,000000             |

<sup>(\*) (</sup>Un gramm) peso metrico. = 20;336834 grani )
(Un litro o decim, cubo acqua, peso tos (pura ec. misura metrica, = 20356,834 grani )





24

/Go:





